



# Деревья тоже воевали

О ВКЛАДЕ ЛЕСНОГО СЕКТОРА В ЭКОНОМИКУ СССР В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ  
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (1941-1945 ГГ.)

УРАЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
**УГЛТУ**



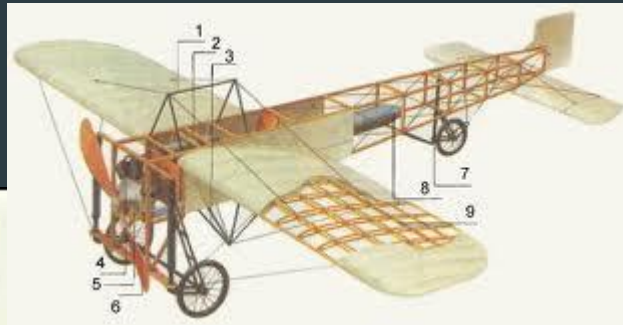
1. Описывая перечень областей военного применения древесины, проф. М. Е. Ткаченко писал: «При разгроме немецко-фашистских войск под Москвой лыжные отряды сыграли весьма заметную роль, а лыжи для нашей Красной армии изготавливаются из ... назовите древесную породу

- ▶ Это листопадное дерево, широко распространенное в [Северном полушарии](#) и на Урале в частности, обладающее повышенной теплоотдачей при сгорании, латинское название *Bétula*



2. Из древесины этих пород, во время Великой Отечественной Войны изготавливались элементы конструкции крыла, фюзеляжа, хвостовое оперение, и винты самолетов. Назовите 2 наиболее распространенные породы по своему применению в авиастроении... (Хвойное и лиственное)

- ▶ ... самый распространенный материал для изготовления многих частей летающих моделей - обладает высокими механическими качествами, хорошо обрабатывается режущими инструментами.
- ▶ ... одна из наиболее легких пород. Древесина ее мягкая, тонковолокнистого строения; отлично режется и хорошо полируется. Из этой древесной породы также получают мёд.





3. Этот порошок - продукт, полученный в результате измельчения древесных опилок, применялся вместе с селитрой для изготовления динамита, назовите его ...

- ▶ Изготовление данного продукта велось на лесокомбинате им. В.В. Куйбышева, расположенного в городе Тавда.



4. В годы ВОВ во многих госпиталях при нехватке медикаментов успешно применяли сок плодов этой древесной породы для лечения гнойных ран, назовите эту древесную породу...

- ▶ В условиях Урала зацветает в конце апреля -первой половине мая. Плоды чёрные, съедобные, сладкие и одновременно вяжущие на вкус.





5. Древние славяне называли его Перуновым деревом в честь самого главного и могучего бога Перуна. Они почитали его за красоту и силу. В древности из него делали практически все - от построек и долбленых челнов до оружия и орудий труда. Был он и источником пищевых продуктов, лекарств.

- ▶ Плоды его содержат дубильные и белковые вещества, крахмал, сахара, жиры. В годы войны из них делали муку и пекли хлеб, а кору и листья использовали вместо лекарств.



Фрагмент панорамы с разгром немецко-фашистских войск под Сталинградом





# ЖИВОТНЫЕ НА ВОЙНЕ

ОБ ИХ УЧАСТИИ В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (1941-1945 ГГ.)



## 6. В каких родах войск чаще всего использовали лошадей?

В войну лошадей применяли и как транспортную силу. Упряжка в шесть лошадей тянула пушку, меняя огневые позиции батареи. Лошадь не могла спрятаться в траншеи или укрыться в блиндаже от пуль и осколков снарядов.





7. На какой горе по инициативе одного из депутатов установили памятник лошадям-участникам Великой Отечественной войны?



## 8. Почему применение лошадей зачастую приводило к расшифровке дислокации лагеря?

С первых дней войны началось формирование партизанского движения. Одной из приоритетных задач, которую им предстояло решить, была задача транспортировки грузов и живой силы на большие расстояния.





Прирученные и специально обученные ... давали бойцам в зимнее время года бесценные преимущества. Верхом намного легче было передвигаться по лесу скрытно - следы этих животных не вызывали у противника подозрений.

9. О каком животном идет речь?



Морозоустойчивый зверь, который отметился на дорогах войны.  
Эти животные служили даже в авиации: они подвозили к самолетам авиабомбы и патроны, эвакуировали из тундры аварийные машины.

10. О каком животном идет речь?





Они шли с человеком, бок о бок, а в трудные времена выходили вперед. Они делили с человеком окоп и паёк. Они трудились и гибли вместо человека. Это собаки, собаки на войне.

- ▶ 11. Назовите кличку и породу известной собаки, участника Великой Отечественной войны. Это единственная собака, награжденной медалью «За боевые заслуги» в годы войны.

Эта собака снималась в фильме Александра Згуриди «Белый клык» 1946г



Собаки принимали активное участие в Великой отечественной войне. Всего же по военным дорогам от Москвы до Берлина проползло, прошагало, проехало и пробежало 68 тысяч Шариков, Бобиков и Мухтаров: породных и не очень, больших и малых, гладких и лохматых. Все они внесли неоценимый вклад в великое дело.

## 12. В чем заключалась задача диверсионных собак?

На спине у таких собак был закреплен разъемный боевой вьюк





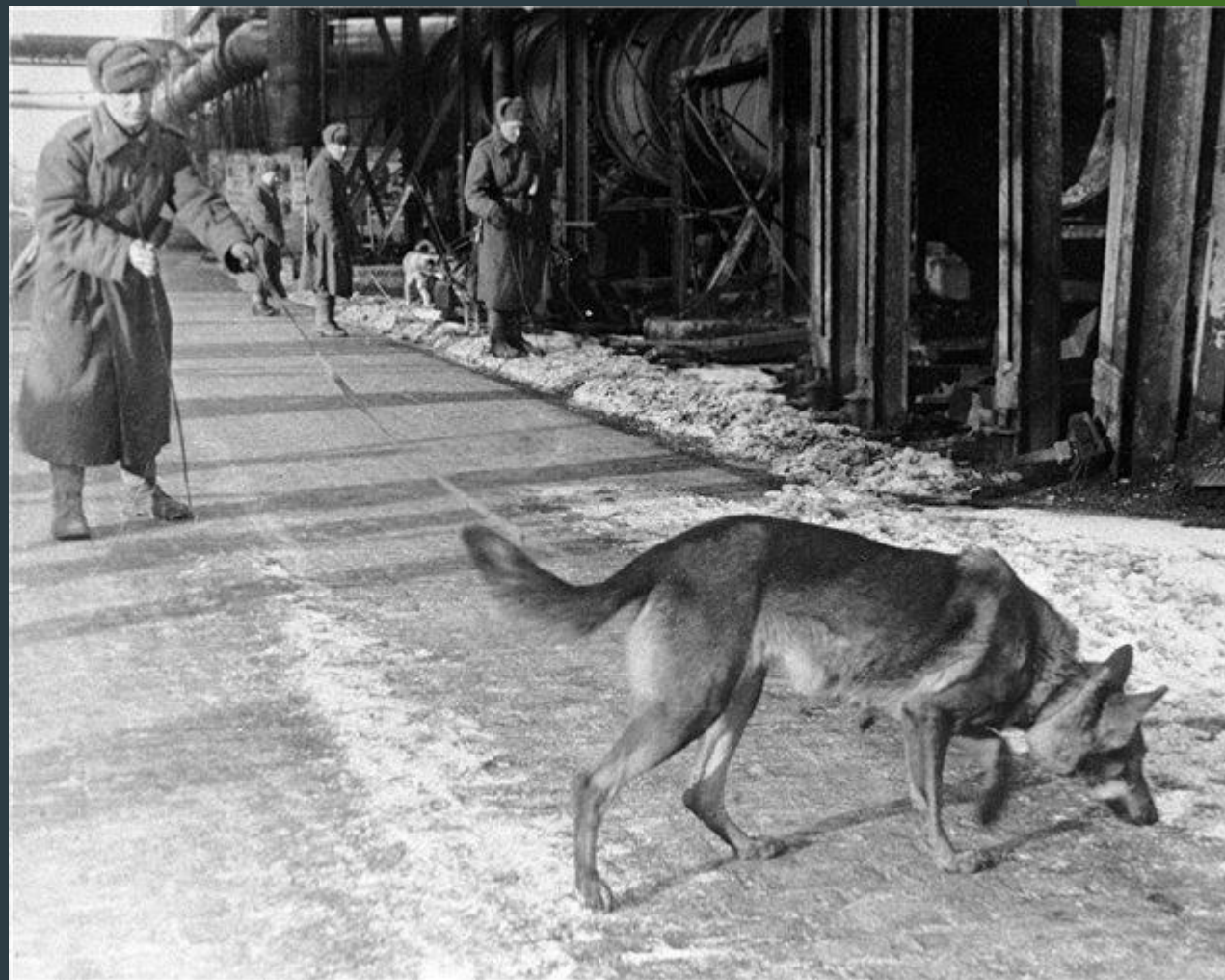
## 13. В чем заключалась задача ездовых и санитарных собак?

Санитару во главе с собакой за 80 человек, вынесенных с поля боя, присваивали звание Героя Советского Союза. Это, пожалуй, самая героическая и самая полезная работа собак.



## 14. Назовите военную «профессию» Джульбарса?

Общая протяженность  
военных дорог проверенных  
собаками составила 15153 км





Во время войны в действиях на воде стали использовать дельфинов.

## 15. Каким образом военные использовали навыки дельфинов?

Наибольшее восхищение вызывали поисковые способности дельфинов. Ультразвуковой аппарат, которым природа снабдила этих животных - уникален, человеческими руками такого не создать





16. В каком городе открыт Сквер сибирских кошек, спасших блокадный Ленинград от крыс?





17. Назовите кличку легендарного кота, пережившего блокадный Ленинград?

В дом хозяев стали даже водить экскурсии - все хотели глянуть на это чудо. Учителя приводили целые классы.



18. Как прозвали легендарного кота, поселившегося при зенитной батарее под Ленинградом и точно предсказывавшего налёты вражеской авиации?

Кошки безошибочно определяли приближение надвигающейся бомбардировки и, проявляя беспокойство, предупреждали об этом своих хозяев.





19. Как называется монумент, сооруженный в 2005 году в городе Ангарске к великому празднику Дня Победы?



**20. Как звали легендарного голубя, спасшего отряд разведчиков лейтенанта Лопатина?**

**Во время полета голубя атаковал тоже тренированный ястреб, ранил его, но голубю удалось уйти. На голубиную станцию он прилетел в сумерках и буквально упал под ноги дежурному рядовому. Голубь был ранен, тяжело дышал, одна лапка была сломана. После передачи в штаб донесения голубь был прооперирован и спасен.**



Спасибо за участие!

# Ответы

- ▶1. Берёза.
- ▶2. Сосна и Липа.
- ▶3. Древесная мука.
- ▶4. Черёмуха.
- ▶5. Дуб.
- ▶6. Артиллерия.
- ▶7. на Поклонной горе.
- ▶8. Отпечатки подков лошади были хорошо заметны в лесу.
- ▶9. Лось.
- ▶10. Северный олень.
- ▶11. Овчарка Джульбарс.
- ▶12. Выведение из строя железнодорожных путей и подвижного состава в тылу врага.
- ▶13. Собаки на специальных тележках под огнем и взрывами вывозили с поля боя раненых, подвозили к боевым частям боеприпасы. Подползали к раненым с медицинской сумкой.
- ▶14. Джульбарс был миноискателем.
- ▶15. Дельфины находили подводные мины, вражеские подлодки и взрывали их.
- ▶16. Тюмень.
- ▶17. Кот Максим, проживавший в семье Володиных.
- ▶18. Кот-«слухач».
- ▶19. «Голуби мира».
- ▶20. Сизый голубь под номером «48».